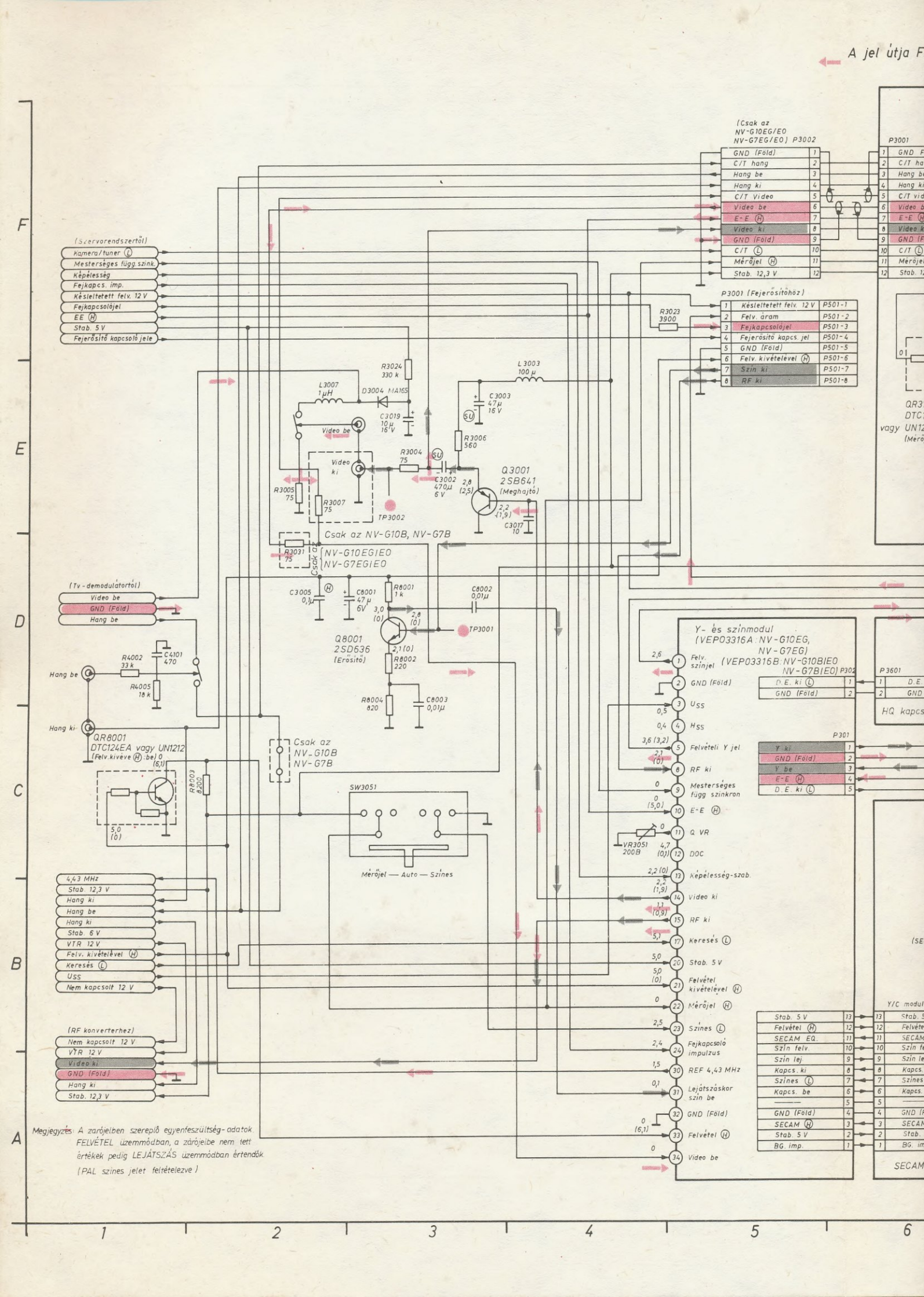
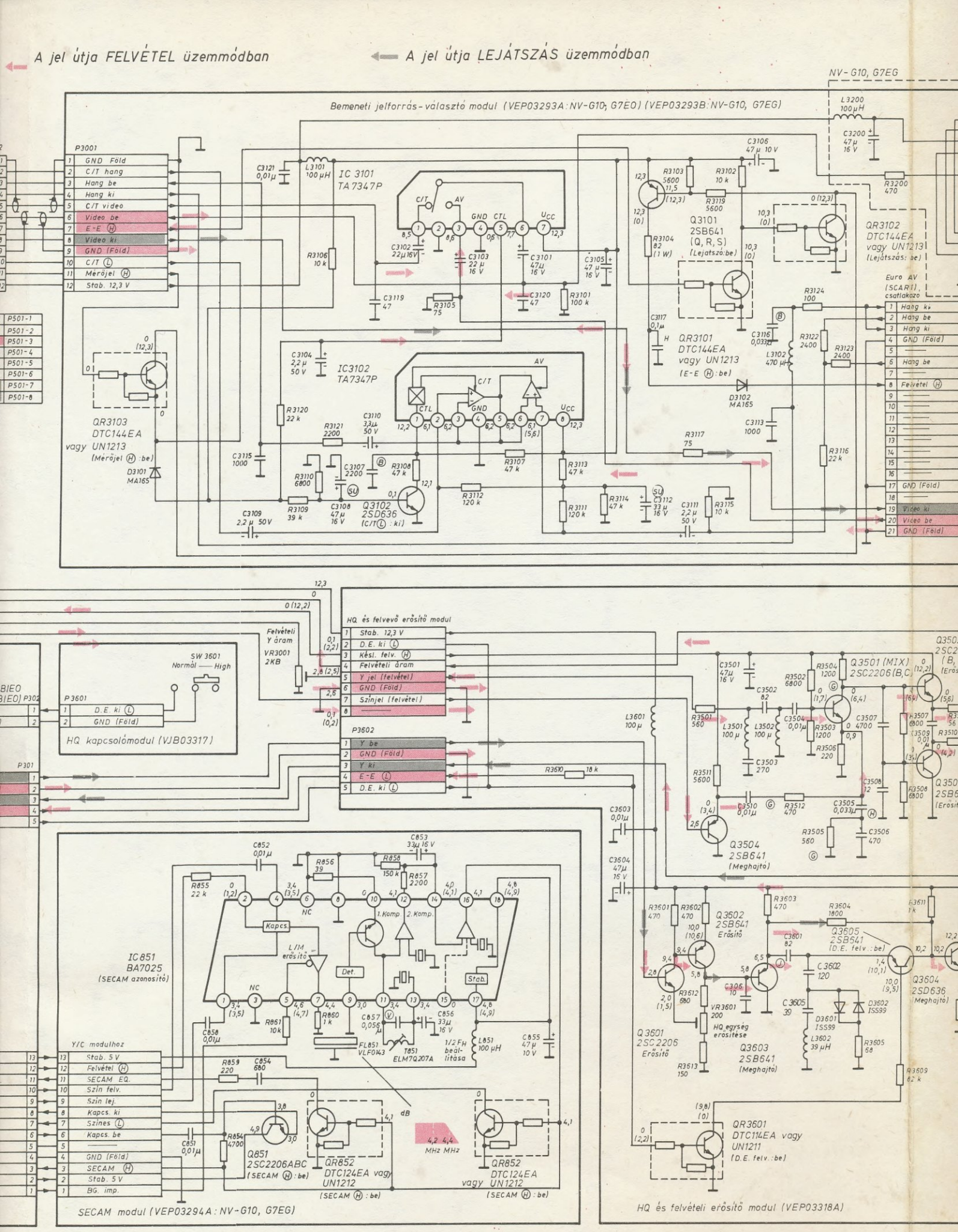
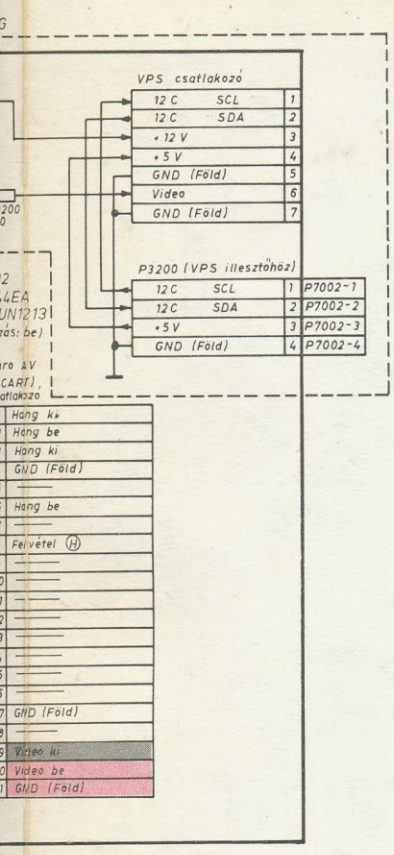

A jel útja F
(Csak az NV-G10EG/EO NV-G7EG/EO) P3002
GND (Föld)
C/T hang
Hang be
Hang ki
C/T Video
Video be
E-E (H)
Video ki
GND (Föld)
C/T (L)
Mérőjel (H)
Stab. 12,3 V
P3001 (Fejerősítőhöz)
Késleltetett felv. 12 V
Felv. áram
Fejkapcsolójel
Fejerősítő kapcs. jel
GND (Föld)
Felv. kivételével (H)
Szín ki
RF ki
P501-1
P501-2
P501-3
P501-4
P501-5
P501-6
P501-7
P501-8
R3023 3900
(Szervorendszertől)
Kamera/tuner (L)
Mesterséges függ. szink.
Képelesség
Fejkapcs. imp.
Késleltetett felv. 12 V
Fejkapcsolójel
EE (H)
Stab. 5 V
Fejerősítő kapcsoló jele
R3024 330 k
L3007 1 μH
D3004 MA165
C3019 10 μ 16 V
Video be
Video ki
R3005 75
R3007 75
R3004 75
C3002 470 μ 6 V
TP3002
L3003 100 μ
C3003 47 μ 16 V
R3006 560
Q3001 2SB641 (Meghajtó)
2,8 (2,5)
2,2 (1,9)
C3017 10
Csak az NV-G10B, NV-G7B
R3031 75
Csak az NV-G10EG/EO NV-G7EG/EO
(Tv-demodulátortól)
Video be
GND (Föld)
Hang be
C3005 0,1 μ
C8001 47 μ 6V
R8001 1 k
C8002 0,01 μ
3,0 (0)
2,8 (0)
TP3001
Q8001 2SD636 (Erősítő)
2,1 (0)
R8002 220
R8004 820
C8003 0,01 μ
R4002 33 k
C4101 470
R4005 18 k
Hang be
Hang ki
QR8001 DTC124EA vagy UN1212 (Felv. kivéve (H):be)
0 (6,1)
R8003 8200
5,0 (0)
Csak az NV-G10B NV-G7B
SW3051
Mérőjel — Auto — Színes
4,43 MHz
Stab. 12,3 V
Hang ki
Hang be
Hang ki
Stab. 6 V
VTR 12 V
Felv. kivételével (H)
Keresés (L)
USS
Nem kapcsolt 12 V
(RF konverterhez)
Nem kapcsolt 12 V
VTR 12 V
Video ki
GND (Föld)
Hang ki
Stab. 12,3 V
Y- és színmodul (VEP03316A: NV-G10EG, NV-G7EG) (VEP03316B: NV-G10BIEO NV-G7BIEO)
Felv. színjel
GND (Föld)
USS
HSS
Felvételi Y jel
RF ki
Mesterséges függ szinkron
E-E (H)
Q VR
VR3051 200B
DOC
Képelesség-szab.
Video ki
RF ki
Keresés (L)
Stab. 5 V
Felvétel kivételével (H)
Mérőjel (H)
Színes (L)
Fejkapcsoló impulzus
REF 4,43 MHz
Lejátszáskor szín be
GND (Föld)
Felvétel (H)
Video be
P302
D.E. ki (L)
GND (Föld)
P301
Y ki
GND (Föld)
Y be
E-E (H)
D.E. ki (L)
Stab. 5 V
Felvétel (H)
SECAM EQ.
Szín felv.
Szín lej
Kapcs. ki
Színes (L)
Kapcs. be
GND (Föld)
SECAM (H)
Stab. 5 V
BG. imp.
Y/C modul
SECAM
Megjegyzés: A zárójelben szerepelő egyenfeszültség-adatok FELVÉTEL üzemmódban, a zárójelbe nem tett értékek pedig LEJÁTSZÁS üzemmódban értendők. (PAL szines jelet feltételezve)
1
2
3
4
5
6
A
B
C
D
E
F

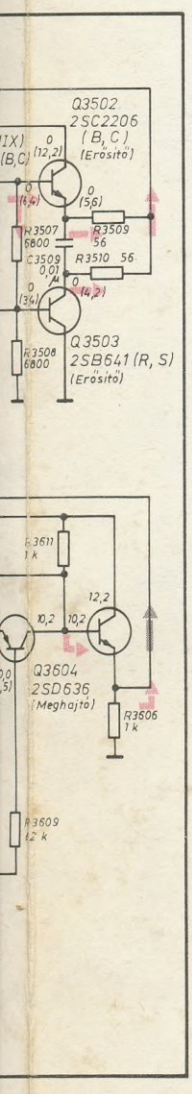
A jel útja FELVÉTEL üzemmódban

A jel útja LEJÁTSZÁS üzemmódban



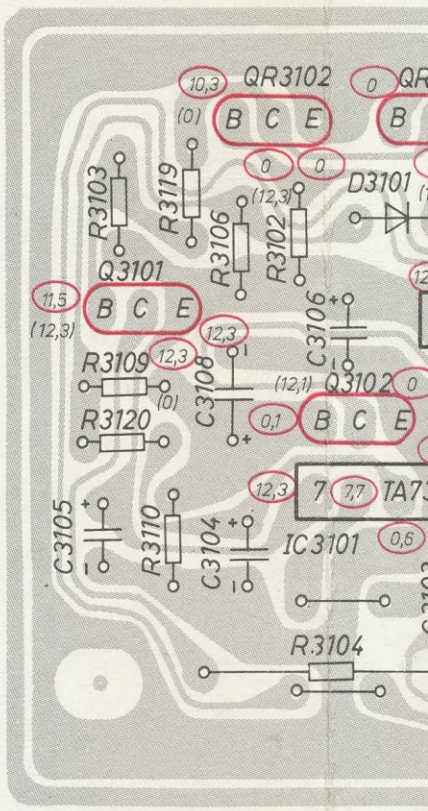
6 7 8 9 10 11



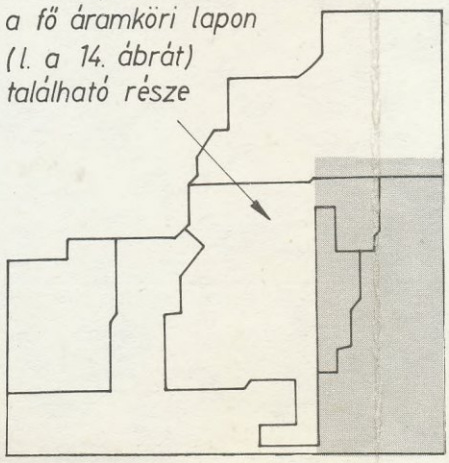


Címjegyzék	
Tranzisztorok	
Q851	A-7
Q3001	E-3
Q3101	F-9
Q3102	E-8
Q3501	D-11
Q3502	D-11
Q3503	C-11
Q3504	C-10
Q3601	B-9
Q3602	B-10
Q3603	B-10
Q3604	B-11
Q3605	B-11
Q8001	D-3
Tranzisztor-ellenállás kombinációk	
QR851	A-7
QR852	A-8
QR3101	F-10
QR3102	F-11
QR3103	E-8
QR3601	A-10
QR8001	C-1
Integrált áramkörök	
IC851	B-6
IC3101	F-8
IC3102	E-8
Mérőpontok	
TP3001	D-3
TP3002	E-3
Beállító elemek	
T851	B-8
VR3001	D-7
VR3051	C-4
VR3601	B-10
Csatlakozók	
P301	C-6
P302	D-6
P3001	F-5
P3002	F-5
P3101	F-6
P3200	F-11
P3601	D-6
P3602	C-8

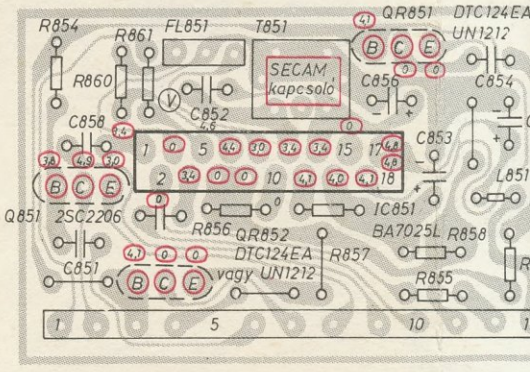
46. ábra
Az Y- és színcsatorna és néhány részegysége



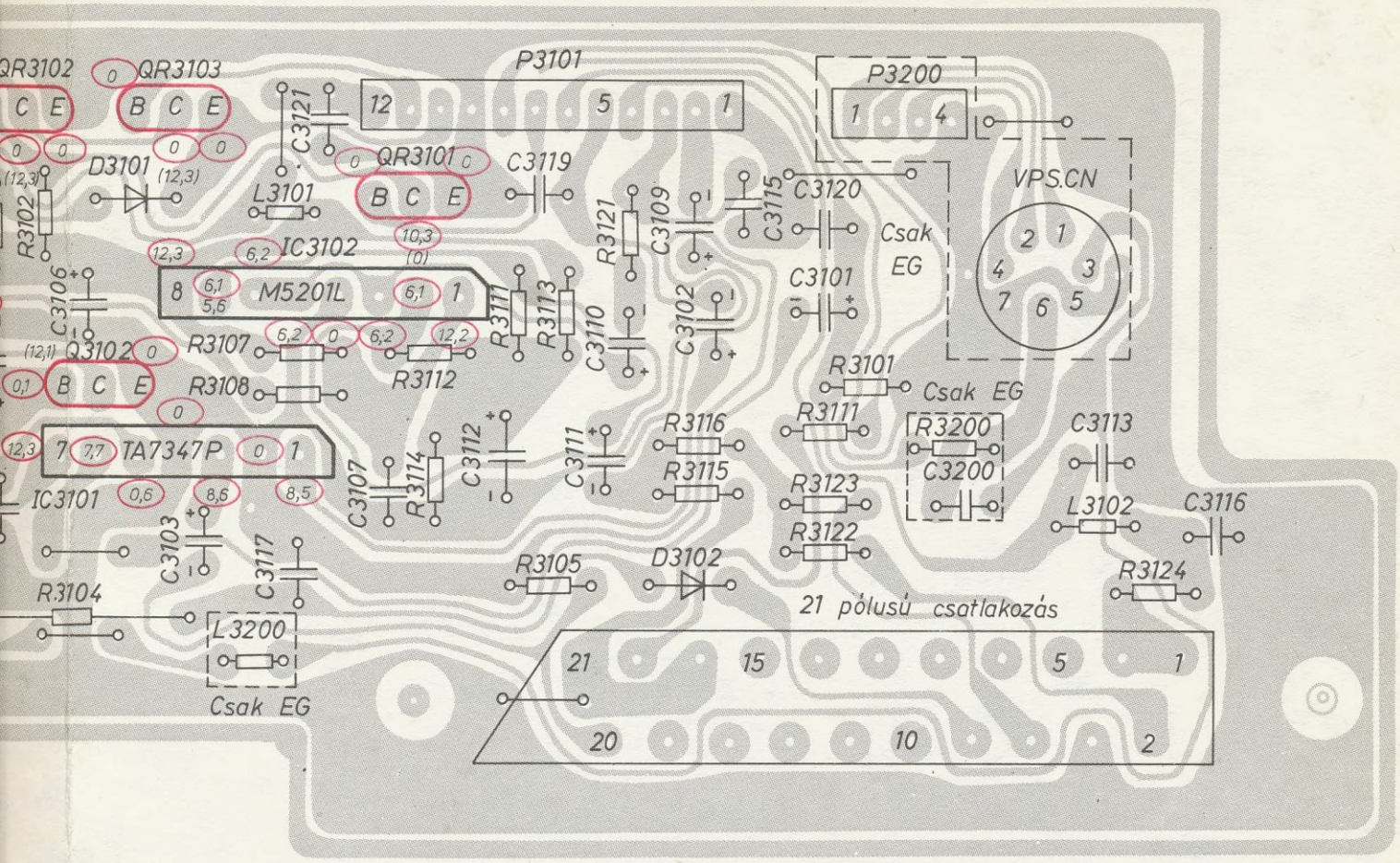
A videojel-feldolgozó áramköröknek a fő áramköri lapon (l. a 14. ábrát) található része



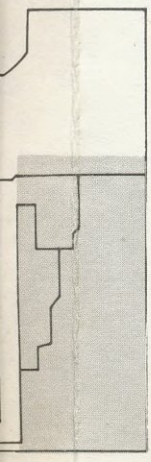
SECAM modul NYÁK lapja (alkatrészoldal) (VEP03294A:NV-G10, G7EG)



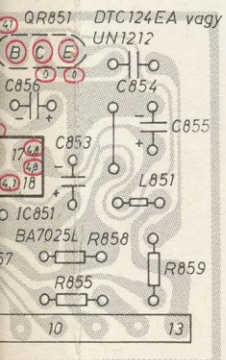
elforrásválasztó modul NYÁK lapja az alkatrészekkel



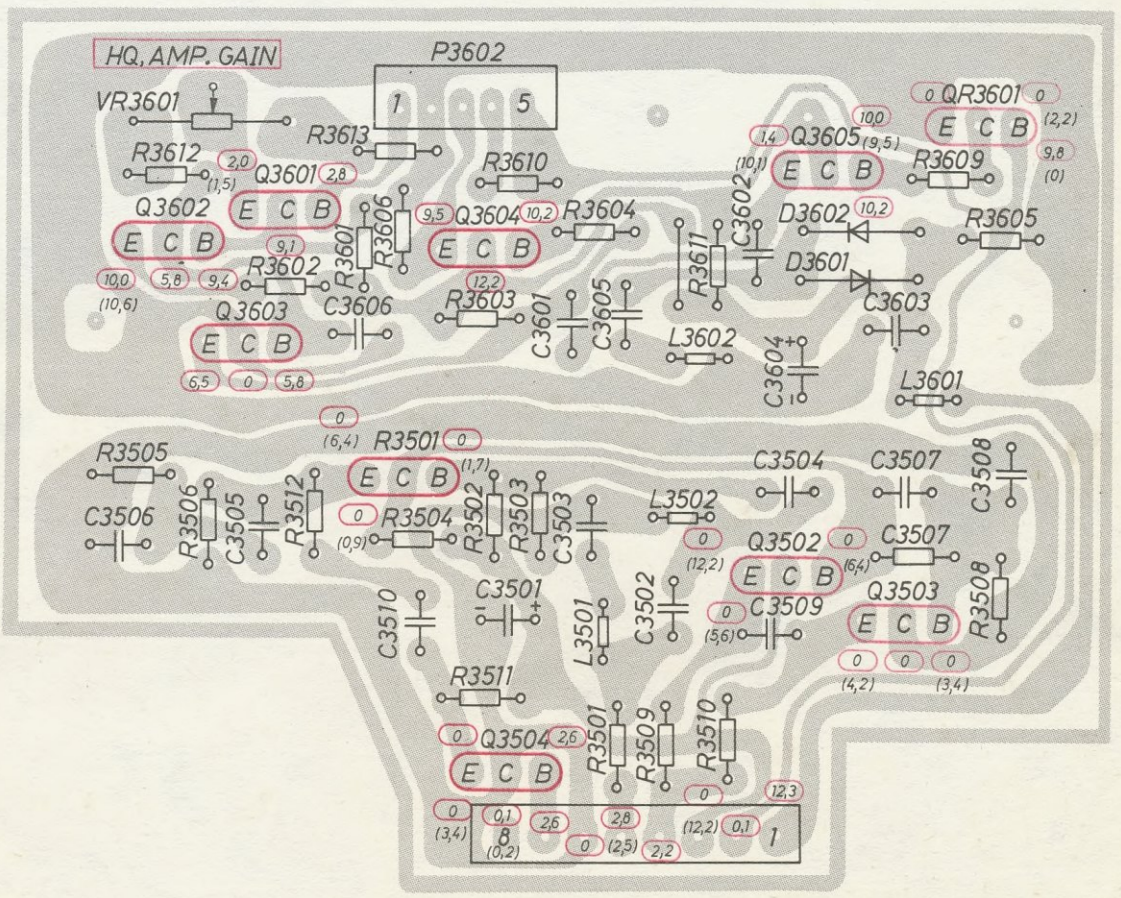
ramköröknek

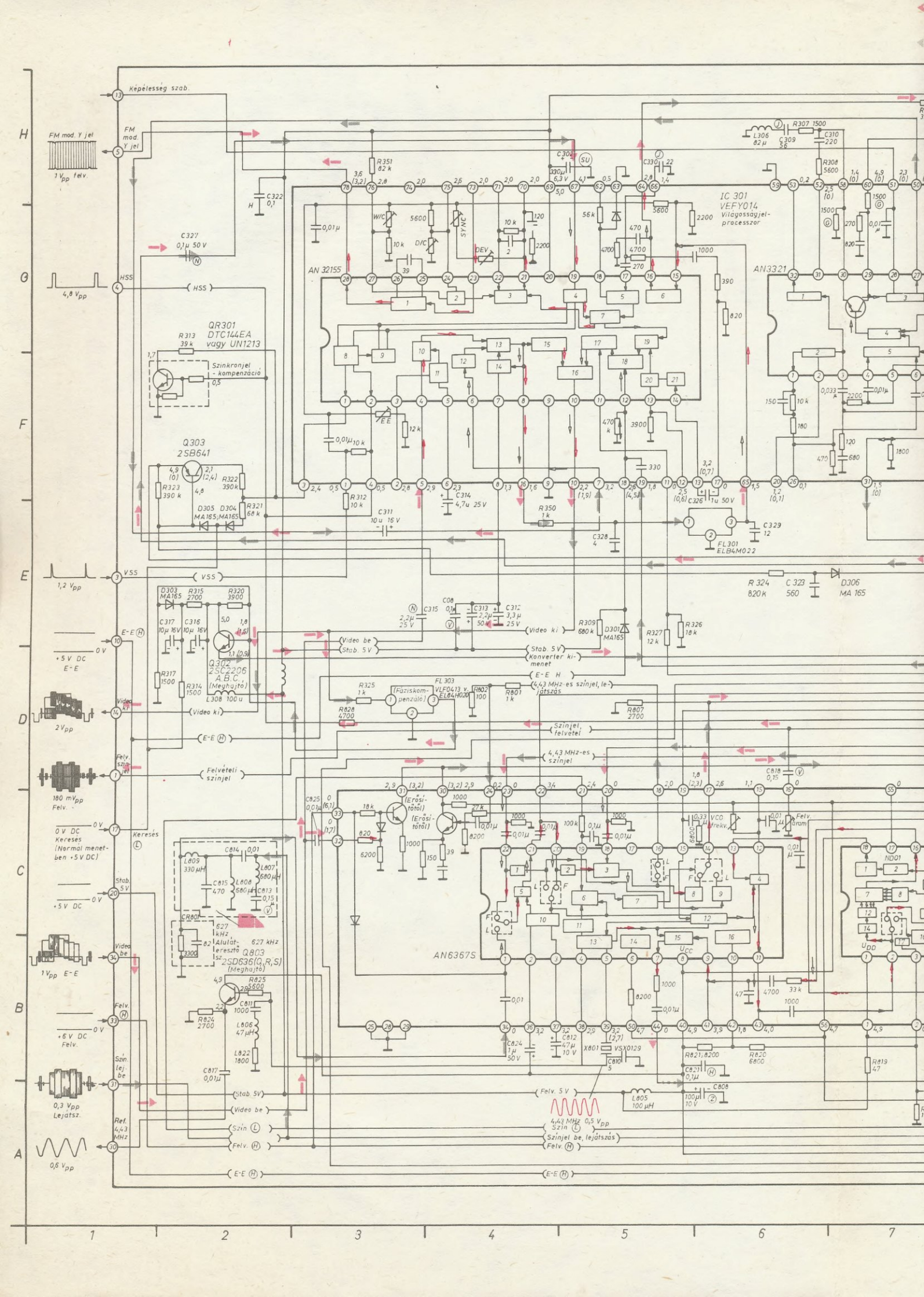


lkatrészoldal)



HQ és felvevő erősítő modul NYÁK lapja az alkatrészekkel



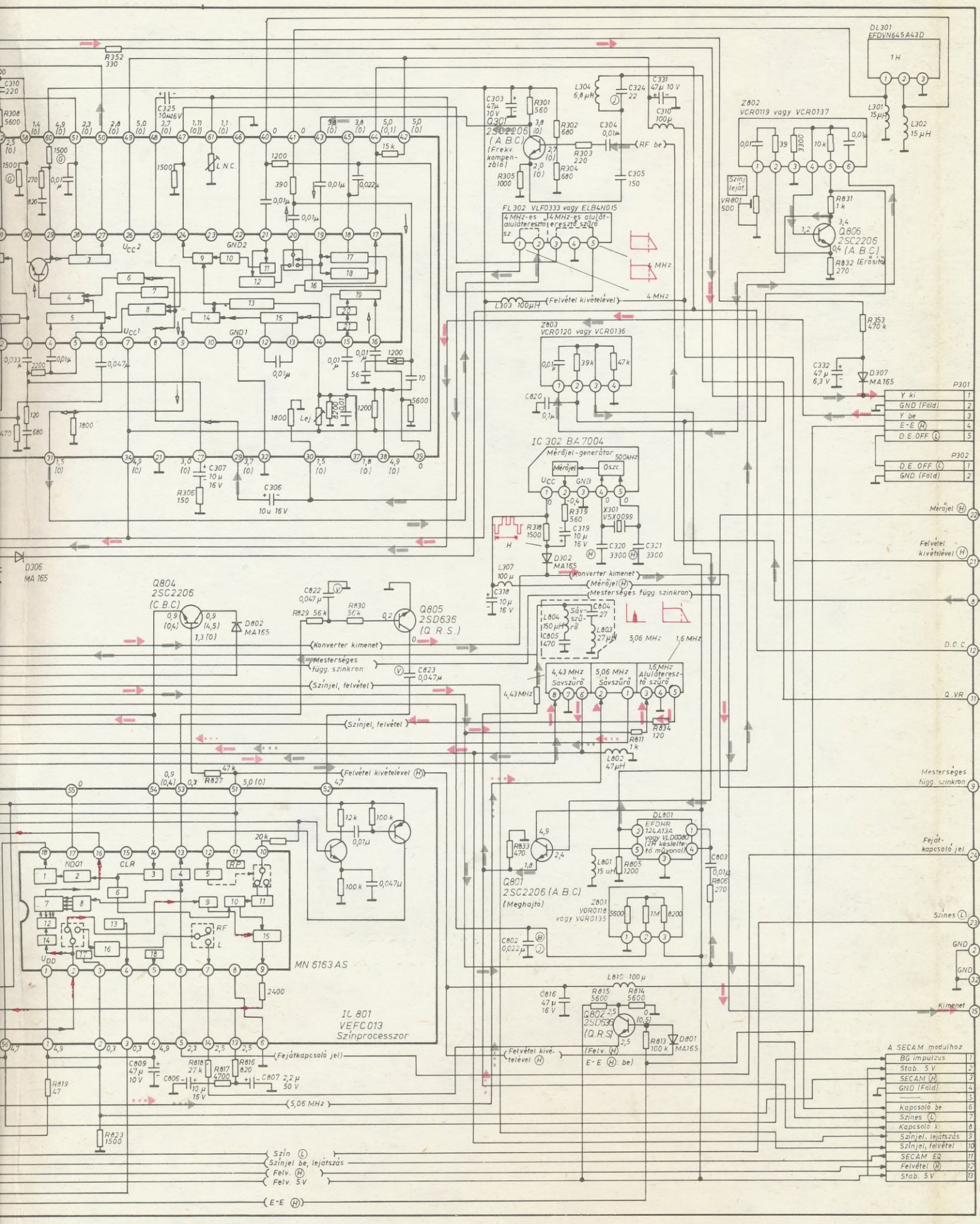

Képelesseg szab.
FM mod. Y jel
1 Vpp felv.
HSS
4,8 Vpp
VSS
1,2 Vpp
E-E
+5 V DC E-E
Video ki
2 Vpp
Felv. szinjel
180 mVpp Felv.
0 V DC Keresés (Normal menetben +5 V DC)
Stab. 5V
+5 V DC
Video be
1 Vpp E-E
Felv.
+6 V DC Felv.
Szín. lej. be
0,3 Vpp Lejatsz.
Ref. 4,43 MHz
0,6 Vpp
IC 301 VEFY014 Világosságjel-processzor
AN 32155
AN3321
AN6367S
QR301 DTC144EA vagy UN1213
Szinkronjel - kompenzáció
Q303 2SB641
Q302 2SC2206 A.B.C. (Meghajtó)
Q803 2SD636(Q,R,S) (Meghajtó)
FL301 ELB4M022
FL303 VLF0413 v. ELB4H020
(Fáziskompenzáló)
(Erősítőtól)
Alulátereszto
627 kHz
Video ki
Video be
Stab. 5V
Konverter kimenet
E-E H
4,43 MHz-es szinjel, lejátszás
Szinjel, felvétel
4,43 MHz-es szinjel
Felvételi szinjel
Felv. 5 V
4,43 MHz Szín 0,5 Vpp
Szinjel be, lejátszás
Felv. H
Szín L
VCO frekv.
Felv. áram
ND01
X801 VSX0129

A jel útja FELVÉTEL üzemmódban

A jel útja LEJÁTSZÁS üzemmódban

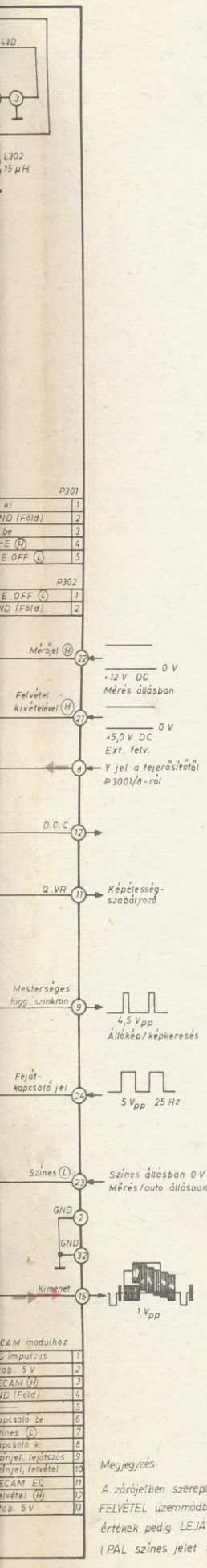
Az 5,06 MHz-es fázisforgatott jel FELVÉTEL üzemmódban

Az 5,06 MHz-es fázisforgatott jel LEJÁTSZÁS üzemmódban



mmódban

zemmódban



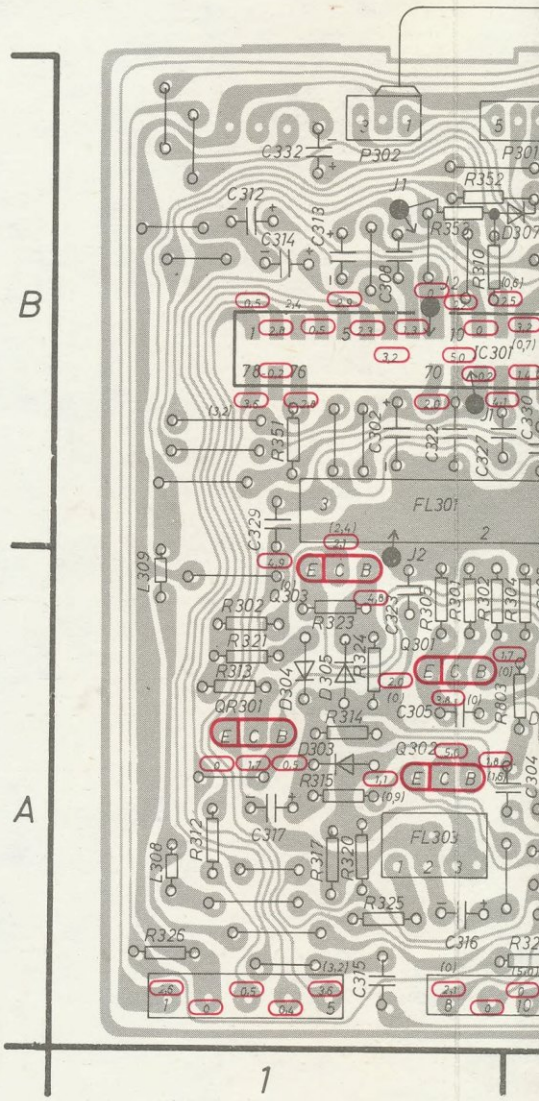
Megjegyzés:

A zárójelben szereplő egyenfeszültség-adatok FELVÉTEL üzemmódban, a zárójelbe nem tett értékek pedig LEJÁTSZÁS üzemmódban értendők (PAL színes jelet feltételezve).

Címjegyzék	
Tranzisztor	
Q301	H-10
Q302	D-2
Q303	F-2
Q801	C-10
Q802	B-11
Q803	B-2
Q804	E-8
Q805	E-9
Q806	G-12
Tranzisztor-ellenállás kombináció	
QR301	F-2
Integrált áramkörök	
IC301	H-6
IC302	F-10
IC801	B-9
Beállító potenciométer	
VR801	G-11
Csatlakozók	
P301	F-13
P302	F-13
P801	F-13

Címjegyzék	
Tranzisztorok	
Q301	A-1
Q302	A-1
Q303	A-1
Q801	B-3
Q802	A-2
Q803	A-4
Q804	A-2
Q805	A-3
Q806	B-3
Tranzisztorellenállás kombináció	
QR301	A-1
Integrált áramkörök	
IC301	B-2
IC302	A-2
IC801	A-3
Beállítóelem	
VR801	B-4

Az Y- és színmodul NYÁK lapja



47. ábra
Az Y- és színmodul

Az IC-ken belüli tömbök

AN3215S

1 – Frekvencia-modulátor
2 – Fekete-/fehérvágó
3 – Kiemelő
4 – Szintrögzítő (clamper)
5 – Nemlineáris kiemelő
6 – 12 dB-es erősítő
7 – Nemlineáris keverő
8 – Szinkronjel-szétválasztó
9 – Késleltető
10 – AGC erősítő
11 – AGC detektor
12 – Lejátszó erősítő
13 – Másodlagos szintrögzítő (subclamper)
14 – Szintrögzítő detektor
15 – EE erősítő
16 – EE/VV kapcsoló
17 – VV erősítő zajzár
18 – Színkeverő
19 – Zajcsökkentő keverő
20 – Aluláteresztő szűrő
21 – Határoló

AN3321

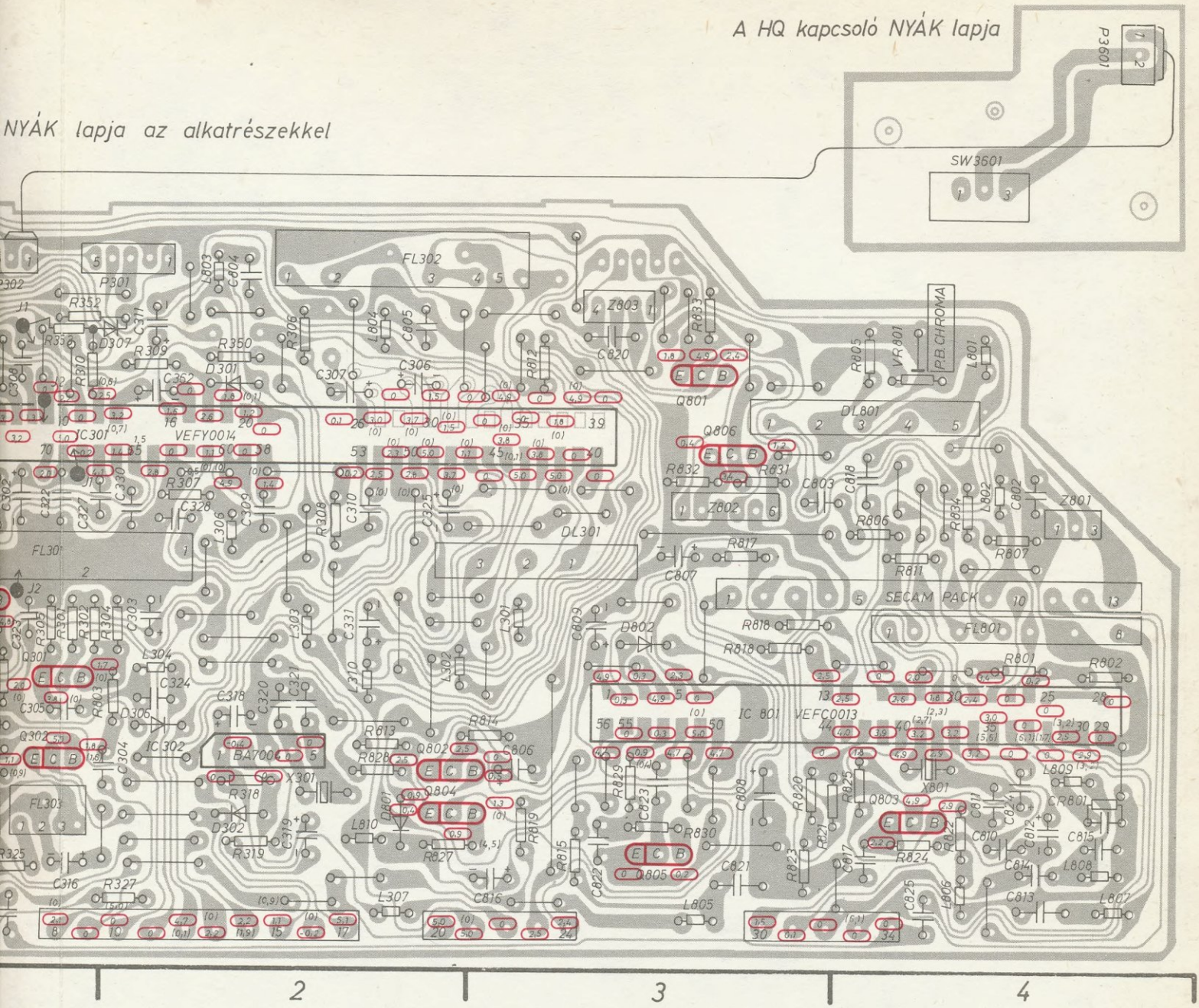
1 – Korrekciós detektor
2 – Kis zajú határoló
3 – Képélesség-szabályozás
4 – Differenciál-erősítő
5 – DOC kapcsoló (DOC = dropoutkompenzálás)
6 – Erősítő
7 – Felüláteresztő szűrő
8 – Differenciálerősítő
9 – Demodulátor
10 – Határoló
11 – Erősítő
12 – DOC erősítő
13 – Erősítésszab.
14 – Demodulátor
15 – Határoló
16 – Kapu
17 – Burkolódetektor
18 – Csúcsdetektor
19 – Keverő
20 – Aluláteresztő szűrő
21 – Határoló

AN6367S

1 – Lejátszó erősítő
2 – Erősítő
3 – I. balansz-modulátor
4 – VCO (feszültségvezérelt oszcillátor)
5 – ACC (automatikus színszabályozó)
6 – Színazonosító erősítő
7 – Schmitt-trigger
8 – Felvevő erősítő
9 – Lejátszó erősítő
10 – ACC detektor
11 – 90°-os fázistoló
12 – APC-fázis-komparátor
13 – VXO (feszültség-vezérelt kristályoszcillátor
14 – Burstkapu
15 – II. balanszmodulátor
16 – PAL/SECAM üzemmódérzékelő

MN 6163AS

1 – Burstkapu-imp
2 – Vertikális kapu
3 – Monostabil mu
4 – FSI
5 – Hibadetektor
6 – Monostabil mu
7 – Fázisléptető
8 – 1/4-es osztó és
9 – 1/321-es osztó
10 – PLL detektor
11 – 1/2-es osztó
12 – 1/4-es osztó
13 – H. kimenet
14 – 1/2-es osztó
15 – AFC fázis-kom
16 – Frekvencia-det
17 – PAL/SECAM kapcsoló
18 – R/N
19 – Felvétel/lejátsz

A HQ kapcsoló NYÁK lapja

NYÁK lapja az alkatrészekkel